

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
8. August 2002 (08.08.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/061566 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 3/033

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/00150

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. Januar 2002 (18.01.2002)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
201 01 768.7 31. Januar 2001 (31.01.2001) DE

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für den folgenden Bestimmungsstaat US

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(72) Erfinder; und

Veröffentlicht:

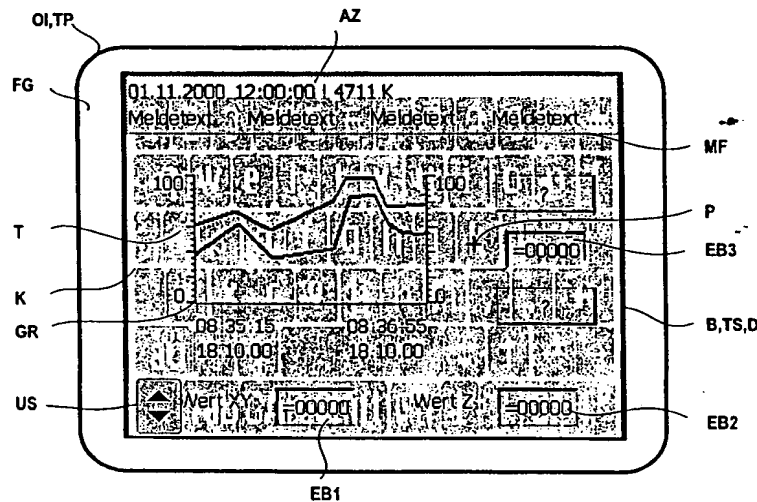
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WEIGEL, Stefan [DE/DE]; Buchenbühler Str. 11, 90562 Kalchreuth (DE).

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DISPLAY AND OPERATING DEVICE, ESPECIALLY TOUCH PANEL

(54) Bezeichnung: ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE TOUCH PANEL



(57) Abstract: The invention relates to a display and operating device (A) that comprises a touch-sensitive display unit (B) for outputting display objects (AZ, K) and a processing unit (G). Said processing unit has first means for processing display data of a first and a second display object which simulates an on-screen keyboard (K) with keyboard elements (T), second means that superimpose the first and second display data in such a manner that the on-screen keyboard and the first display object appear transparent on the touch-sensitive display unit, third means for detecting an input position (P) on the touch-sensitive display unit, and fourth means for associating the detected input position with a keyboard element and for initiating an action associated with said keyboard element. The inventive device is advantageous in that it makes the entire surface of the touch-sensitive display unit available for the user to input data by means of the transparent on-screen keyboard without substantial limitations to the visibility of the first display data.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/061566 A1



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Anzeige- und Bedienvorrichtung (A) beinhaltet eine berührungssensitive Anzeigeeinheit (B) zur Ausgabe von Anzeigeobjekten (AZ,K) und eine Verarbeitungseinheit (G). Diese weist auf erste Mittel zur Aufbereitung von Anzeigedaten eines ersten und zweiten Anzeigeobjekts, welches eine Bildschirmtastatur (K) mit Tastaturelementen (T) nachbildet, zweite Mittel, welche die ersten und zweiten Anzeigedaten so überlagern, dass auf der berührungssensitiven Anzeigeeinheit die Bildschirmtastatur und das erste Anzeigeobjekt transparent erscheinen, dritte Mittel zur Erfassung einer Eingabeposition (P) auf der berührungssensitiven Anzeigeeinheit, und vierte Mittel zur Zuordnung der erfassten Eingabeposition zu einem Tastaturelement und zur Auslösung einer dem Tastaturelement zugewiesenen Aktion. Hiermit ist der Vorteil verbunden, dass dem Benutzer die gesamte Fläche der berührungssensitiven Anzeigeeinheit zur Dateneingabe mittels der transparent erscheinenden Bildschirmtastatur zur Verfügung steht, ohne dass die Sicht auf die ersten Anzeigedaten wesentlich eingeschränkt wird.